

Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland 11 1004940

12 C OCTROOI²⁰

- Aanvrage om octrooi: 1004940
- (22) Ingediend: 07.01.97

(51) Int.Cl.⁶ **G07G1/12,** G06K9/00

- 41) Ingeschreven: 08.07.98
- 47 Dagtekening: **08.07.98**
- 45 Uitgegeven: 01.09.98 I.E. 98/09

- (73) Octrooihouder(s):

 N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek "NEDAP"
 te Groenio.
- (72) Uitvinder(s): Johannes Harm Lukas Hogen Esch te Aalten
- (74) Gemachtigde: Geen
- (54) Automatisch kassasysteem met zelfscanning.
- Een kassasysteem voor zelfscanning waarbij de barcode scanner binnen het bereik van de klacht is aangebracht, zodat deze de correcte lezing van de barcode kan bevorderen.

 Indien de producten na het scannen gemanipuleerd of verplaatst worden ten opzichte van het transportmedium, worden zij niet geaccepteerd voor de afrekening en worden zij teruggevoerd naar de klant. Om eventuele manipulatie waar te nemen, is het systeem uitgerust met een videocamera en vindt beeldwerking plaats. Aanvullend kan nog een controle door weging, of een controle op de aanwezigheid van EAS-etiketten plaatsvinden. Voorafgaande aan het scannen machtigt de klant het systeem tot afrekening via een betaalpas. Het terugvoeren van de producten geschiedt via plateaus voorzien van een kantelmechanisme en een transportband. Het kassasysteem kan optioneel ook worden bediend door winkelpersoneel. Voor de beveiliging van de producten is een anti-diefstal-systeem en een aanvullende videobewaking aangebracht.

1004940

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

AUTOMATISCH KASSASYSTEEM MET ZELFSCANNING

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een 5 kassasysteem voor winkels en supermarkten, waarbij de klant de gekochte waren, op een geautomatiseerde wijze, zelf kan scannen en afrekenen. Kenmerkend bij de onderhavige uitvinding is, dat het kassasysteem een controle uitvoert op de juistheid van het scannen en in verband hiermee eveneens 10 voorzien is van een anti-diefstal signaleringssysteem vaak aangeduid met EAS (Electronic Article Surveillance). De

aangeduid met EAS (Electronic Article Surveillance). De producten, die niet bij de voornoemde controle worden geaccepteerd, worden via een transportband weer teruggevoerd naar de klant, zodat deze de betreffende goederen opnieuw

kan scannen. Ook kan de klant besluiten de niet geaccepteerde goederen niet te kopen, waarna deze goederen worden afgevoerd in een schap, dat op gezette tijden door het personeel van de winkel of supermarkt geleegd wordt, waarbij de goederen teruggeplaatst worden in de daarvoor bestemde schappen in de verkoopruimte of in het magazijn.

Het kassasysteem kan ook worden omgeschakeld naar een bediende mode, waarbij het scannen en afrekenen wordt verzorgd door een personeelslid van de winkel of supermarkt. Aangezien wellicht niet alle goederen die worden aangeboden

25 met behulp van het geautomatiseerde kassasysteem kunnen worden gescanned en afgehandeld, wordt bijvoorbeeld op of bij alle aangeboden producten, die hiervoor niet geschikt zijn een indicatie aangebracht, waarmee wordt aangegeven, dat bij een bediende kassa moet worden afgerekend. Op deze

wijze kunnen alle beschikbare kassasystemen tegelijkertijd worden ingezet, één of meerdere kassasystemen in de bediende mode en de rest in de automatische zelfscan mode. Elke klant die alléén goederen heeft gekocht, die geschikt zijn om zelf

te scannen en die in het bezit is van een (bank)pas, waarmee op geautomatiseerde wijze betaald kan worden, kan gebruik maken van één van de beschikbare kassasystemen volgens de uitvinding. Hierdoor zullen de bediende kassasystemen ontlast worden, waardoor een snellere afhandeling en doorstroming aan alle beschikbare kassasystemen mogelijk is en waardoor ook minder bedienend personeel ingezet behoeft te worden, zodat voor de winkel of supermarkt een aanvullende kostenbesparing wordt bereikt.

10 Het kassasysteem volgens de uitvinding is voorzien van een detectiesysteem waarmee het mogelijk is om vast te stellen dat de goederen die gescand zijn ook inderdaad worden doorgevoerd en niet worden verwisseld, voordat deze goederen in het schap bestemd voor afgerekende producten 15 belanden. Dit detectiesysteem bestaat uit een videocamera met bijbehorend beeldverwerkingssysteem, waarmee binnen een vooraf gedefiniëerd beeldveld wordt waargenomen, dat de goederen niet worden verplaatst ten opzichte van het transportmedium voordat ze onder een afschermkap en buiten 20 het bereik van de klant komen. Het transportmedium kan voor dit doel worden uitgerust met goed herkenbare referentiemarkeringen.

Eventueel kan nog een aanvullende controle plaatsvinden, door de goederen te wegen en met voldoende marge te
25 vergelijken met het voor elk product bekende gewicht. Indien
het gewicht van een product niet bekend is bij de weging,
dan kan het systeem op een zelflerende wijze het resultaat
van de weging toevoegen aan de lijst met producten met
bekende gewichten.

om te voorkomen dat de gekochte goederen op het geautomatiseerde kassasysteem na het scannen worden verwisseld, wordt elk product op de scanner op een plateau gelegd, dat transparant is of voorzien is van één of meerdere vensters, zodat het betreffende product liggend op dit plateau gescand kan worden. Kenmerkend voor de onderhavige uitvinding is, dat de scanner binnen het bereik van de klant is aangebracht, zodat de klant het product op

de scanner net zolang kan positioneren, totdat de barcode correct door de scanner wordt gelezen. Voornoemd plateau maakt deel uit van het transportmedium voor de producten, dat bijvoorbeeld bestaat uit een soort ketting, voorzien van 5 aaneengeschakelde plateaus, die in deze ketting kantelbaar zijn opgehangen. Nadat een product op de scanner is gelegd en de barcode is gelezen, behoeft het niet meer verplaatst te worden en blijft het product in dezelfde positie op het voor dit product bestemde plateau liggen tot buiten het 10 bereik van de klant, waarbij de controle op manipulatie plaatsvindt. Op elk plateau wordt slechts één artikel gelegd, waarna het gescand en getransporteerd wordt, todat het volgende plateau boven de scanner staat. Na het scannen mag een product niet meer worden verplaatst op het plateau 15 waarop het is neergelegd. Dit laatste wordt bij het kassasysteem volgens de onderhavige uitvinding gecontroleerd met behulp van een videocamera, die elke beweging registreert, die afwijkt van de beweging van het transportmedium met de plateaus. Indien zo'n afwijkende 20 beweging bij een product optreedt, dan wordt dit betreffende product niet geaccepteerd voor de afrekening en teruggevoerd om opnieuw te worden gescand.

Aan de hand van een drietal figuren zal het kassasysteem volgens de uitvinding worden verduidelijkt.

25 Figuur 1 toont schematisch een bovenaanzicht van het kassasysteem in de automatische zelfscanmode.

Figuur 2 toont schematisch een bovenaanzicht van het kassasysteem in de bediende mode.

Figuur 3 toont schematisch een dwarsdoorsnede van 30 het kassasysteem in de automatische zelfscanmode ter hoogte van de scanner.

Het kassasysteem bestaat in de zelfscanmode, zoals schematisch aangegeven in figuur 1 uit een drietal transport media. De ketting, voorzien van plateaus (1), een

transportband (2) om de niet geaccepteerde producten te retourneren naar de klant (3) of naar een schap (4), dat op gezette tijden geleegd wordt door het bedienend personeel en

een transportband (5) om de afgerekende producten te transporteren naar het schap (6) vanwaar deze producten na afrekening door de klant (3), bijvoorbeeld in een winkelwagen (7), meegenomen kunnen worden. Op de scanpositie (8) bevindt zich een scanner onder het plateau in transportmedium (1). Deze scanner kan de producten zowel van onderen als van achteren scannen, omdat elk plateau aan de achterzijde enigszins verzonken is en zowel transparant aan de onderzijde als aan de achterzijde van het oplegvlak. Door deze vorm van de plateaus kunnen ook ronde producten stabiel worden neergelegd en getransporteerd.

Vanaf de positie na het scannen tot aan het uitneemschap (6) is uit veiligheidsoverwegingen een bijvoorbeeld transparante halfronde kap (9) aangebracht, 15 zodat de producten tijdens de controle en het sorteren niet bereikbaar zijn voor de klant (3). Zoals aangegeven in de schematische doorsnede van figuur 3 zijn de plateaus (10) draaibaar opgehangen in de transportketting en kunnen zij een verdraaiing van circa 90 graden maken om de producten 20 uit te werpen, hetzij op de transportband (2) om de producten te retourneren naar de klant, hetzij op de transportband (5) om de producten naar het schap (6) voor de afgerekende producten te transporteren. De scanner (11) is aangebracht onder het plateau (10) op de scanpositie en kan 25 via het transparante plateau het product zowel van de onderzijde als van de achterzijde scannen. Aan het begin van kap (9) is een videocamera (12) aangebracht, waarmee vanaf de scanpositie tot onder kap (9) elke beweging, die afwijkt van de beweging van transportmedium wordt geregistreerd. 30 Indien zo'n afwijkende beweging plaatsvindt, dat wordt het betreffende product uitgeworpen op positie (13) voor de retouren, zoals aangegeven in figuur 1. Dit uitwerpen vindt bijvoorbeeld plaats, door een rolletje, dat aan elk plateau is bevestigd via een omschakelbare wissel en een rail te 35 leiden, zodat het betreffende plateau tijdens het transport leeggekiept wordt. Aanvullend kan nog een weegschaal worden aangebracht op positie (14) onder het transportmedium (1),

waarmee het gewicht van elk product gecontroleerd kan worden aan de hand van de gescande barcode en het bij het product behorende bekende gewicht. Indien het gewicht niet klopt, dan kan het product eveneens op positie (13) worden uitgeworpen en retour gevoerd naar de klant. Indien ook deze controle klopt, dan wordt het product uitgeworpen op positie (15) op transportband (5), waarna het door deze transportband naar het schap (6) voor afgerekende producten wordt gevoerd.

- Voordat de klant met scannen kan beginnen, moet via terminal (16) een machtiging voor de afrekening worden gegeven of een betaal- of chipkaart met voldoende saldo worden aangeboden. Eventueel wordt de afrekening afgesloten indien het saldo ontoereikend is voor verdere aankopen.
- Indien het laatste product is geplaatst op het plateau boven de scanner, kan de afrekening wordt geactiveerd, door op een hiervoor bestemde toets te drukken, waarna de laatste producten worden gecontroleerd en een kassabon wordt afgedrukt, waarop de gekochte goederen staan vermeld.
- 20 Vervolgens loopt de klant naar het schap (6) waar de gekochte producten kunnen worden ingepakt en meegenomen.

Bij de terminal (16) is eveneens een handscanner aanwezig, waarmee moeilijk leesbare barcodes gescand kunnen worden op de scanpositie (8). Hier mogen de producten na het scannen uiteraard niet meer worden bewogen ten opzichte van het plateau. Ook is alternatieve invoer mogelijk met behulp van invoer of selectie van productinformatie via een toetsenbord en een scherm, welke bijvoorbeeld eveneens geïntegreerd zijn in terminal (16).

In de doorgang tussen de kassasystemen is een antidiefstal- ofwel EAS-systeem (17) aangebracht, dat een
alarmsignaal genereert indien beveiligde producten, voorzien
van een daarvoor bestemd elektronisch alarmetiket, worden
meegenomen zonder af te rekenen. In samenhang met het EAS35 systeem is, bijvoorbeeld onder transportband (5) voor de

5 systeem is, bijvoorbeeld onder transportband (5) voor de afgerekende producten, een zogenaamde deactivator aangebracht, waarmee de op de producten aangebrachte

1004940

elektronische beveiligingsetiketten worden gedeactiveerd.

In combinatie met dit EAS-systeem kan eventueel nog een extra videocamera (18) worden aangebracht, waarvan het beeld bijvoorbeeld tijdens het passeren van een winkelwagen, 5 gedurende een vooraf bepaalde minimale tijd, wordt overgeschakeld naar een centrale bewakingsmonitor, die ook bij het eerste bediende kassasysteem zou kunnen worden geplaatst. Het EAS-systeem kan voor het detecteren van de winkelwagens aanvullend worden uitgerust met een 10 metaaldetector. Alle kassasystemen met zelfscanning kunnen zodoende met slechts één centrale bewakingsmonitor worden bewaakt.

Als aanvullend controlemiddel kan nog een detectiesysteem voor elektronische EAS-etiketten worden
15 aangebracht, bijvoorbeeld op de positie tussen de barcode scanner en de weegschaal. Indien deze EAS-etiketten in samenhang hiermee niet op alle goederen, maar slechts op een gedeelte van de goederen wordt aangebracht, of indien verschillende typen etiketten op verschillende producten
20 worden aangebracht, is het mogelijk hierop een aanvullende controle te doen. Het verwisselen of manipuleren van prijsetiketten met barcodes kan op deze wijze ook worden opgespoord, waarna de betreffende producten eveneens niet voor de afrekening worden geaccepteerd.

25 Figuur 2 toont schematisch het kassasysteem volgens de uitvinding in de bediende mode, waarbij een personeelslid (19) plaats neemt achter de scanner en daartoe bijvoorbeeld een gedeelte van transportband (2) wegklapt. Deze transportband (2) kan van draairichting worden veranderd, 20 zodat met behulp hiervan de gekochte producten naar het schap (6) kunnen worden getransporteerd. De transportketting met plateaus (1) wordt in de bediende mode eventueel stilgezet en niet gebruikt. Ook de controlefuncties van het kassasysteem kunnen in de bediende mode buiten werking worden gesteld.

Conclusies:

- Een kassasysteem voor zelfscanning met het kenmerk, dat de barcode scanner binnen het bereik van de klant is aangebracht, zodat de klant invloed heeft op de correcte lezing van de barcode en dat de producten, die door de 5 klant op of vlak voor de scanpositie op een transportmedium worden gelegd, vanaf het moment van scannen buiten het bereik van de klant worden getransporteerd zonder deze producten te manipuleren of te verplaatsen ten opzichte van het transportmedium, 10 waarbij de producten, die na het scannen wel gemanipuleerd of verplaatst zijn ten opzichte van het transportmedium, niet worden geaccepteerd voor de afrekening en worden teruggevoerd naar de klant om eventueel opnieuw te worden gescand. 15
- Een kassasysteem voor zelfscanning volgens conclusie l
 met het kenmerk, dat manipulatie of verplaatsing van de
 producten op het transportmedium wordt geregistreerd
 door een videocamera met bijbehorend beeldbewerkingssysteem, dat binnen een vooraf gedefiniëerd beeldveld
 bewegingen waarneemt, die afwijken van de beweging van
 het transportmedium, dat daartoe eventueel is uitgerust
 met goed herkenbare referentiemarkeringen.
- 3. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of beide voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat het transportmedium voorzien is van transparante plateaus of van plateaus voorzien van één of meerdere vensters, waarop de te kopen producten door de klant zodanig kunnen worden gelegd, dat de barcodes op deze producten door de onder deze plateaus aangebrachte barcodescanner kunnen worden gelezen en waarbij de producten na het lezen van de barcode door het transportmedium kunnen worden getransporteerd zonder dat deze producten door de klant gemanipuleerd of verplaatst moeten worden.

- 4. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat elk product buiten het bereik van de klant gewogen wordt, waarbij het gewicht, binnen voor het systeem acceptabele marges, wordt vergeleken met het voor het 5 betreffende product bekende gewicht en waarbij het betreffende product eveneens niet wordt geaccepteerd voor de afrekening, indien het gemeten gewicht buiten de toegestane marges valt, waarbij eventueel indien het gewicht van een product niet bekend is in het systeem, 10 dit gewicht automatisch wordt toegevoegd aan de lijst met bekende producten en gewichten en waarbij het betreffende product door het systeem wel wordt geaccepteerd voor de afrekening.
- 15 5. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat in het geval dat een barcode niet goed gelezen kan worden door de onder het transportmedium aangebrachte barcodescanner, alternatieve invoer mogelijk is met 20 behulp van een handscanner en/of eventueel met behulp van invoer of selectie van productinformatie via een toetsenbord en een scherm, die vlak bij de scanpositie zijn aangebracht.
- 6. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of
 meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat de
 klant voorafgaande aan het scannen van de barcodes en
 het daaropvolgende accepteren of retourneren van de
 producten aan het kassasysteem een machtiging verstrekt
 voor de afrekening, bijvoorbeeld met behulp van een
 (bank)pas of een chipkaart waarop voldoende saldo
 beschikbaar is.

-97. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of

meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat ten behoeve van de plateaus in het transportmedium een kantelmechanisme is aangebracht, met behulp waarvan de op de plateaus liggende producten kunnen worden uitgeworpen hetzij op de transportband, waarop de voor de afrekening niet geaccepteerde producten worden teruggevoerd naar de klant, hetzij op de transportband, waarop de voor de afrekening geaccepteerde producten worden doorgevoerd naar een positie, vanwaar deze producten na de afrekening kunnen worden meegenomen.

- Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat dit kassasysteem op eenvoudige wijze omgeschakeld kan worden in een mode waarin bediening door een personeelslid van de winkel of supermarkt mogelijk is en waarbij het gehele productassortiment voor afrekening kan worden afgehandeld.
- 9. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of
 meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat in
 de voor de klant bestemde doorgang naast het
 kassasysteem een anti-diefstal- ofwel EAS-systeem is
 aangebracht, dat een alarmsignaal afgeeft in het geval
 dat een elektronisch anti-diefstal etiket binnen het
 bereik van dit anti-diefstal-systeem wordt waargenomen.
 - 10. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens de voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat in het gebied, waar de voor de afrekening geaccepteerde producten passeren een deactiveersysteem ofwel deactivator is aangebracht, met behulp waarvan de elektronische anti-diefstal etiketten die op de voor de afrekening geaccepteerde producten zijn aangebracht worden gedeactiveerd.

1004940

30

5

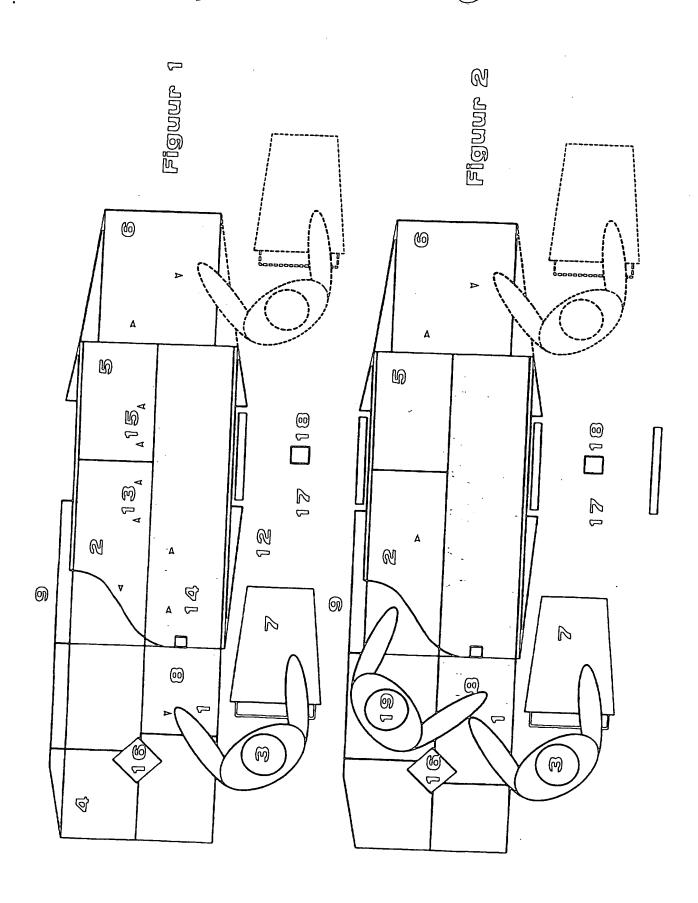
10

- 11. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat een detectiesysteem voor elektronische EAS-etiketten is aangebracht, bijvoorbeeld op de positie tussen de barcode scanner en de weegschaal en waarbij niet op alle producten EAS-etiketten worden aangebracht, of waarbij verschillende typen etiketten op verschillende producten worden aangebracht, zodat bepaald kan worden of bij de gelezen barcode al dan niet een EAS-etiket of een bepaald type EAS-etiket aanwezig is waarna, indien dit niet correct is, het betreffende product eveneens niet voor de afrekening worden geaccepteerd.
- 12. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat in de voor de klant bestemde doorgang naast het kassasysteem een camera is aangebracht, waarvan het beeld wordt doorgegeven aan een bewakingsmonitor, met behulp waarvan controle kan worden uitgeoefend om te zien of zich in de hier passerende winkelwagens nog producten bevinden, welke niet zijn aangeboden voor afrekening via het kassasysteem.
- 13. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens conclusie 12 en conclusie 9 met het kenmerk, dat het EAS-systeem is uitgerust met een metaaldetector, zodat bij het passeren van een winkelwagen het van de bijbehorende camera afkomstige beeld automatisch gedurende een vooraf bepaalde minimale tijd wordt omgeschakeld naar een centrale bewakingsmonitor, zodat meerdere kassasystemen voor zelfscanning kunnen worden bewaakt op één centrale bewakingsmonitor.

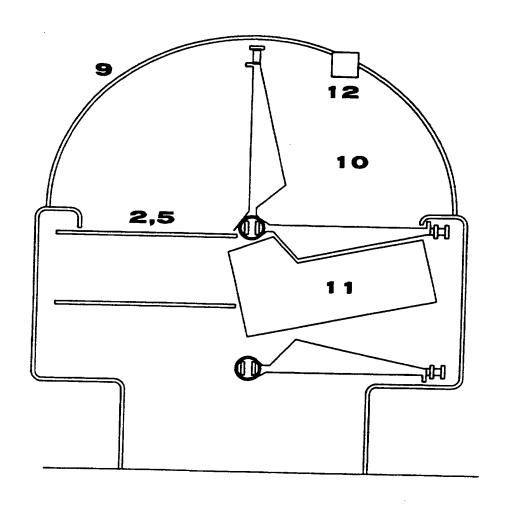
14. Een kassasysteem voor zelfscanning volgens één of meerdere voorgaande conclusie(s) met het kenmerk, dat de producten die niet voor de afrekening worden geaccepteerd en die geretourneerd worden naar de klant uiteindelijk, indien de klant alsnog besluit het betreffende geretourneerde product niet te kopen, in een schap belanden voor geretourneerde producten, vanuit welk schap het bedienend personeel op gezette tijden de producten terugplaatst in de verkoopruimte of in het magazijn.

5

10



1004940



Figuur 3

SAMENWERKINGSVERDRAG (T) RAPPORT BETREFFENDE

NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIO MAN DE	114 T16 114 C	·
DENTIFICATIE VAN DE	NATIONALE AANVRAGE	Konmork van de aanvrager of van de gemochtigde
		E 50/ SK
Nodorlandse sanvraga nr.		Indioningsdatum
1004940		7 januari 1997
		Ingoreopan veerrangsdatum
Apnyrogor (Noom)		
N.V. NEDERLAN	DSCHE APPARATENFABRI	IEK "NEDAP"
Datum von hot verzook voor o	on ondorzeak van internationeal type	Door do Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het ve zoak voor oan onderzoek van internationaal type teogokend nr.
8 januari 199	7	SN 28778 NL
		verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven
Volgens de Internationale el	ossificatio (IPC)	
Int. Cl. ⁶ : G (07 G 1/00, A 47 F 9/	04
. ONDERZOCHTE GEBIE	DEN VAN DE TECHNIEK	
	Onderzochte minim	um documentatie
Classificatiosysteom		Clossificatiosymbolen
Int. Cl.6	G 07 G, A 47 F	
derzochte andere documantati panomon	a dan da minimum documentatia voor s	tovor dargalijko documenten in de onderzochte gebieden zijn
	·	
		•
	·	
•		
GEEN ONDERZO	EK MOGELIJK VOOR BEPAALDI	E CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)
	ENHEID VAN UITVINDING (op	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIO

her van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

A CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP IPC 6 G07G1/00 A47F9/04

Volgens de Internationale Classificatie van octrocien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 G07G A47F

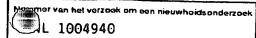
Onderzoohte andere documentatie dan de mirrimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzoohte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor oondusie nr.	
(BE 899 018 A (AGEMETAL) 18 Juni 1984 zie het gehele document	1,4,6,14 2,3,5, 8-12	
<i>'</i>	GB 2 217 887 A (CHECKROBOT INC) 1 November	2,5,8,12	
A	zie het gehele document	1,6,9-11	
(DE 31 37 572 A (LIEDTKE DIETER W) 31 Maart 1983	1,4,14	
	zie het gehele document	3 5,6,8	
,	EP 0 657 856 A (NEDAP NV) 14 Juni 1995 zie het gehele document	9-11	
	-/		

X Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage
"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvrage, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt." X' document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten. "Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerders soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt." "&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie.
Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type
De bevoegde ambtenaar
Guivol, O
- -

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAL TYPE



Categoria *	Geciteorda documenten, eventucol met aanduiding van opeciaal van belang zijnde paa	cages	Van bolang voor
			conclusie nr.
X	US 3 681 571 A (STROHSCHNEIDER WALTER) 1 Augustus 1972 zie het gehele document		1,4,14
E	NL 1 001 030 C (EDESE LAS IND B V) 25 Februari 1997 zie het gehele document		1,3-5,8
A	EP 0 338 376 A (SIEMENS NIXDORF INF SYST) 25 Oktober 1989 zie kolom 6, regel 4 - kolom 7, regel 37; conclusies 1-6; figuren 1,2		1,2,5,8
A	EP 0 491 348 A (MANNERJOKI MIKA ;PUROSTO TERO (FI)) 24 Juni 1992 zie samenvatting; figuren 1-4,7		1,3-6,8
4	GB 2 161 631 A (CHECKROBOT INC) 15 Januari 1986 zie het gehele document		1,2,4-6, 8-11
	EP 0 663 655 A (INTEGRATED SECURITY SOLUTIONS) 19 Juli 1995 zie het gehele document		2,12,13
	US 4 327 819 A (COUTTA JOHN M) 4 Mei 1982 zie samenvatting; figuren 1-4		12,13
		·	
			·
	1 (vervolg tweede blad) (juh 1992)		

bladzijde 2 van 2

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATION L TYPE Informatie over leden var

er van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek NL 1004940

informatie over leden var de octrooifamilie		4 WE 1	NL 1004940	
In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie	
BE 899018 A	18-06-84	GEEN		
GB 2217887 A	01-11-89	US 4940116 A CA 1316604 A DE 3913162 A FR 2630315 A JP 1318194 A SE 464944 B SE 8901453 A US 4964053 A	10-07-90 20-04-93 02-11-89 27-10-89 22-12-89 01-07-91 22-10-90 16-10-90	
DE 3137572 A	31-03-83	GEEN		
EP 0657856 A	14-06-95	NL 9302036 A	16-06-95	
US 3681571 A	01-08-72	AT 295897 A BE 745884 A CA 923620 A CH 507750 A DE 2005090 A FR 2039310 A GB 1300965 A NL 7001436 A ZA 7001679 A	15-12-71 16-07-70 27-03-73 31-05-71 22-10-70 15-01-71 29-12-72 23-10-70 29-09-71	
NL 1001030 C	25-02-97	GEEN		
EP 0338376 A	25-10-89	DE 3813725 A DE 58907922 D ES 2055755 T US 5025477 A	09-11-89 28-07-94 01-09-94 18-06-91	
EP 0491348 A	24-06-92	GEEN		
GB 2161631 A	15-01-86	US 4676343 A US 4792018 A BE 902844 A BR 8503259 A CA 1247241 A DE 3524231 A	30-06-87 20-12-88 04-11-85 01-04-86 20-12-88 06-02-86	

A ELISTAR A ÀU LE I MIENALEIDSOMMENTOEV A VIM

INTERNATIONAL TYPE
Informatio over loden value of the octrocife milie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek NL 1004940

In het rapport noemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2161631 A		FR 2569024 A	14-02-86
		JP 1941217 C	23-06-95
		JP 6064645 B	22-08-94
		JP 61046591 A	06-03-86
		NL 8501968 A	03-02-86
		SE 460314 B	25-09-89
		SE 8503386 A	10-01-86
EP 0663655 A	19-07-95	US 5216502 A	01-06-93
		AT 127601 T	15-09-95
		AU 660005 B	08-06-95
		AU 9166391 A	22-07-92
		CA 2098596 A	19-06-92
		DE 69112842 D	12-10-95
		DE 69112842 T	04-04-96
		DE 563303 T	17-03-94
		EP 0563303 A	06-10-93
		ES 2077396 T	16-11-95
		JP 6503437 T	14-04-94
		OA 9781 A	15-04-94
***********		₩0 9211614 A	09-07-92
US 4327819 A	04-05-82	GEEN	

The state of the s

Formulier PCT/ISA/201 (vervolgblad octroorfamilie) (juli 1992)

THIS PAGE BLANK (USPTO)